



TeKne Dental

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ DUOPAD®
Мультифункциональная панель управления
для встроенных систем

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



CE

ОПИСАНИЕ

Компактная панель управления DUOPAD используется для управления электрическим микромотором DEFINITIVE®LED и пьезоэлектрическим скейлером TITANUS®E/S. К ней можно подключить до двух микромоторов и управлять ими. Информация о состоянии микромотора или скейлера четко отображается на графическом LCD-дисплее. Настройки пользователя можно изменить при помощи клавиатуры управления.

Блок управления DUOPAD может быть напрямую подключен к электронным платам BMC40 и USC60. Электропитание поступает непосредственно с платы BMC40. Обмен командами и информацией осуществляется через порт с последовательным приёмом RS232.

Блок управления DUOPAD можно легко прикрепить к раме существующей стоматологической установки при помощи прилагаемого металлического кронштейна. Блок управления DUOPAD поддерживает управление на 5 языках (английский, итальянский, немецкий, французский и турецкий).

Блок управления:

- может эксплуатироваться только обученным и квалифицированным персоналом;
- предназначен для длительных манипуляций;
- не генерирует электромагнитное излучение;
- не подходит для использования в присутствии легковоспламеняющейся анестезирующей смеси с воздухом, кислородом или закисью азота.

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

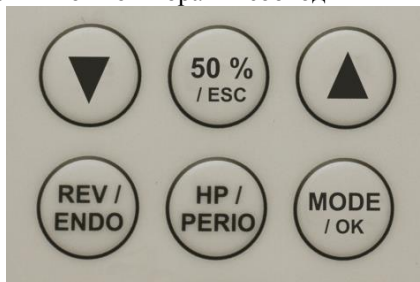
Панель управления DUOPAD, металлический кронштейн с винтами, 4-проводной кабель для присоединения к плате BMC40, 2-проводной кабель для присоединения к плате USC60.

УСТАНОВКА

Для установки изделия обращайтесь к указаниям по применению.

КЛАВИАТУРА УПРАВЛЕНИЯ

При помощи сенсорной клавиатуры управления можно выбрать необходимый инструмент и рабочий режим.



Для выбора параметров меню и прокрутки вверх или вниз различных страниц используйте кнопки ВВЕРХ (UP) и ВНИЗ (DOWN). Эти кнопки также можно использовать для уменьшения или увеличения показателей скорости/мощности в настройках.

Кнопка 50% - это быстрый способ установить среднее значение скорости/мощности или выйти из меню (ESC). Кнопка РЕЖИМ (MODE) используется для входа в меню выбора инструмента и/или настроек.

Кнопки REV/ ENDO и HP/PERIO используются по-разному в зависимости от выбранного инструмента.

Меню НАСТРОЙКИ (SETTINGS) позволяет прочитать на дисплее текущие настройки СОСТОЯНИЯ (STATUS), выбрать параметр ОСВЕЩЕНИЯ (LIGHT), настроить КОНТРАСТ ЖК-дисплея (LCD CONTRAST) и выбрать предпочтительный ЯЗЫК (LANGUAGE). Также возможно СОХРАНИТЬ (SAVE) текущие настройки во внутреннюю память, чтобы они запустились при следующем включении питания.

Чтобы подтвердить выбранный параметр меню, нажмите кнопку MODE/OK.

Чтобы выйти из страницы меню, нажмите кнопку 50% / ESC.

РЕЖИМ МИКРОМОТОРА

Режим МИКРОМОТОРА (MICROMOTOR) (А или В) может быть выбран только после входа в меню выбранного инструмента при помощи кнопки РЕЖИМ (MODE).



В любом случае, когда запускается микромотор, рабочий режим автоматически переключается на режим МИКРОМОТОР (MICROMOTOR).

В этом режиме можно регулировать скорость (с помощью трех верхних кнопок) и режим направления движения (с помощью кнопки REV, которая активна только при неработающем моторе). Если выбрано направление НАЗАД (REVerse), при запуске микромотора раздастся звуковой сигнал.

Скорость, отображаемая на дисплее DUOPAD, на самом деле является ПРЕДЕЛОМ максимальной скорости (LIMIT). Присоединенный к плате ВМС40 потенциометр (или сокращенно PPOТ) позволяет регулировать скорость инструмента от 0 об/мин до такого максимального ПРЕДЕЛА.

Также можно выбрать передаточное число используемого наконечника (возможные соотношения 1:5, 1:1, 4:1, 6:1, 8:1, 10:1, 16:1 и 20:1) с помощью кнопки НАКОНЕЧНИК (НР) (активна только при неработающем моторе): при этом рассчитывается и отображается реальная выходная скорость.

РЕЖИМ СКЕЙЛЕРА

Режим СКЕЙЛЕРА (SCALER) может быть выбран после входа в основное меню инструментов при помощи кнопки РЕЖИМ (MODE).



В данном режиме можно выбрать один из режимов GENERAL/PERIO/ENDO, чтобы получить три разных показателя выходной мощности (см. Таблицу ниже):

РЕЖИМ:	ENDO	PERIO	GENERL
МАКС. УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ	40%	70%	100%
МИН. УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ	1%	10%	30%

Нажмите кнопку ENDO, чтобы иметь возможность выбора уровня мощности для режима ENDO. Снова нажмите эту кнопку, чтобы вернуться в режим ОБЩИЙ (GENERAL).

Нажмите кнопку PERIO, чтобы иметь возможность выбора уровня мощности для режима PERIO. Снова нажмите эту кнопку, чтобы вернуться в режим ОБЩИЙ (GENERAL).

Максимальный уровень мощности доступен в режиме ОБЩИЙ (GENERAL), а минимальный – в режиме ЭНДО (ENDO).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В случае неисправности или нарушения целостности корпуса устройства, а также с целью проведения любых ремонтных работ, пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком или напрямую в ТКД.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

На устройство предоставляется 24-месячная гарантия при наличии дефектов материалов и ненадлежащего качества изготовления устройства. Срок действия гарантии зависит от конкретных условий.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Это устройство необходимо утилизировать. Электрическое и электронное оборудование может содержать опасные вещества, представляющие опасность для здоровья человека и окружающей среды. Пользователь данного устройства должен вернуть оборудование своему дилеру или связаться напрямую с уполномоченным органом, способным перерабатывать и извлекать выгоду из данного типа оборудования (Европейская директива 2002/96/ЕС).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность:	13 ± 4 Втст, 100 мА МАКС
Соответствие стандартам:	CEI EN 60601-1, CEI EN 60601-1-2
Классификация:	Класс оборудования I
Степень защиты от попадания воды:	IPX0 (обычное оборудование)
Габариты:	116 x 73 x 24 мм
Вес без кронштейна и кабелей:	92 г
Рабочая температура:	0 ÷ 40 °C
Рабочая влажность:	30 ÷ 90 %
Температура хранения:	-10 ÷ 70 °C
Влажность при хранении:	10 ÷ 90 %

TeKne Dental s.r.l.

Виа дель Пескинале, д. 77- 50041 – Календзано (Флоренция) – Италия

www.teknedental.com

TKD392.00/2020